



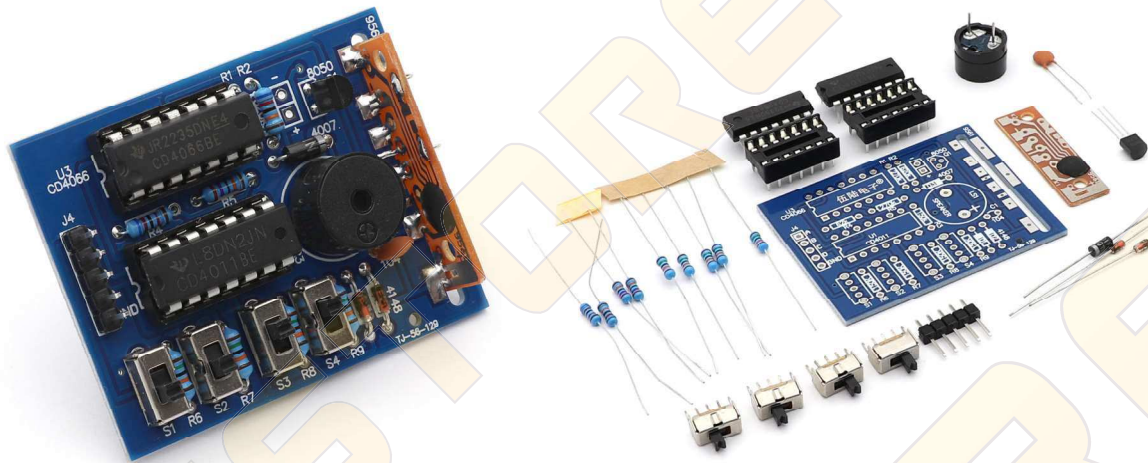
EN: This Datasheet is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

NOISEKIT16-B

DIY Zajongó KIT, 16 féle hanghatás

HESTORE no.: 100.474.02



Oktatási célú építőkészlet, amivel 16 féle gyermekjátékokban is sokszor hallható hangeffektus játszható le, pl.: több féle sziréna, sípolás stb.

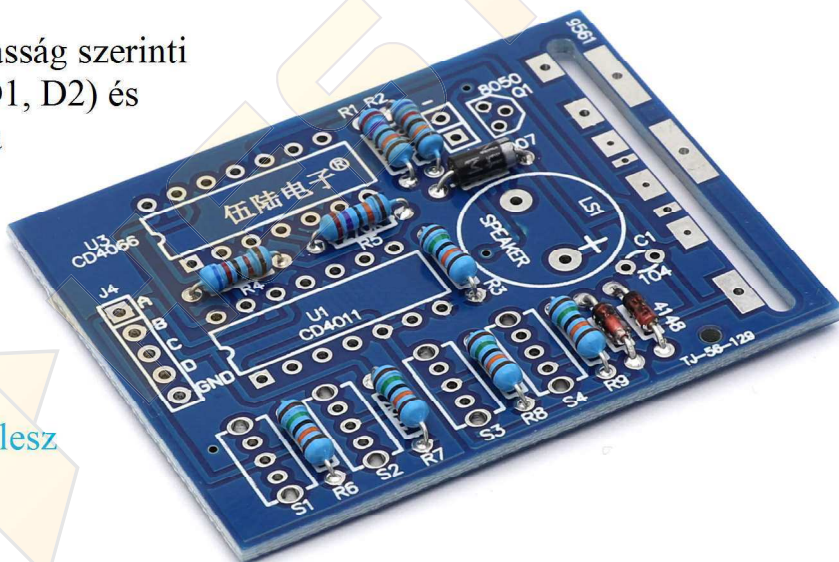
- Tápellátás: 3...5V DC
- Méret: 51 x 40 x 11mm

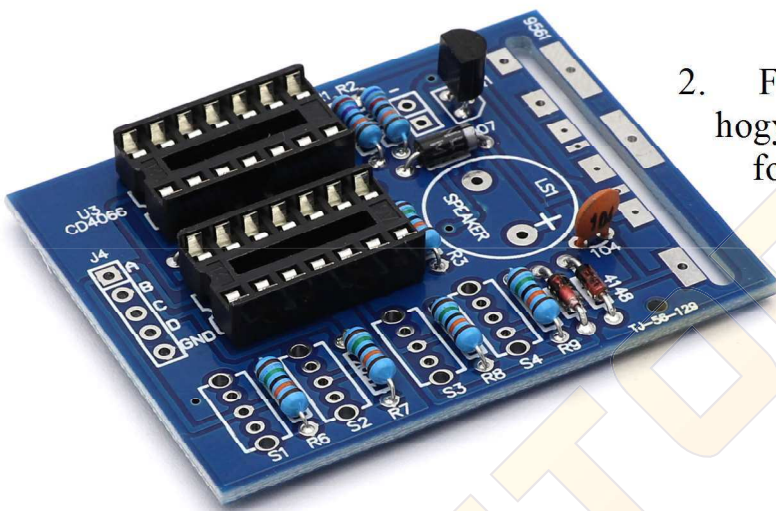
Megnevezés	Pozíció	Megnevezés	Pozíció
PCB		100nF kerámia kondenzátor	C1
1N4148 dióda	D1, D2	S8050 NPN tranzisztor	Q1
1N4007 dióda	D3	Tolókapcsoló	S1...S4
62k Ω ellenállás	R4	Tüskesor	J4
150k Ω ellenállás	R3, R6...R9	9561 panel	U2 (9561)
270k Ω ellenállás	R1, R5	Passzív buzzer	LS1
620k Ω ellenállás	R2	CD4011	U1
DIP14 IC foglalat	U1, U3	CD4066	U3

Összeszerelés:

1. Forraszd be az alkatrészeket magasság szerinti sorrendben, kezdve az 1N4148 (D1, D2) és 1N4007 (D3) diódákkal ügyelve a polaritásra a PCB szitázásnak megfelelően, folytatva az ellenállásokkal: 62k Ω (R4), 150k Ω (R3, R6, R7, R8, R9), 270k Ω (R1, R5), 620k Ω (R2).

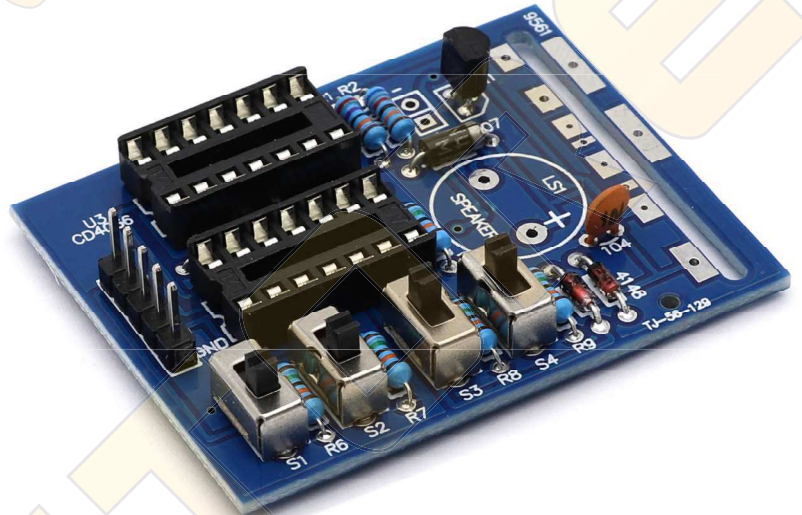
Az ellenállások levágott lábaiból tarts meg 2db-ot, később szükség lesz rájuk.





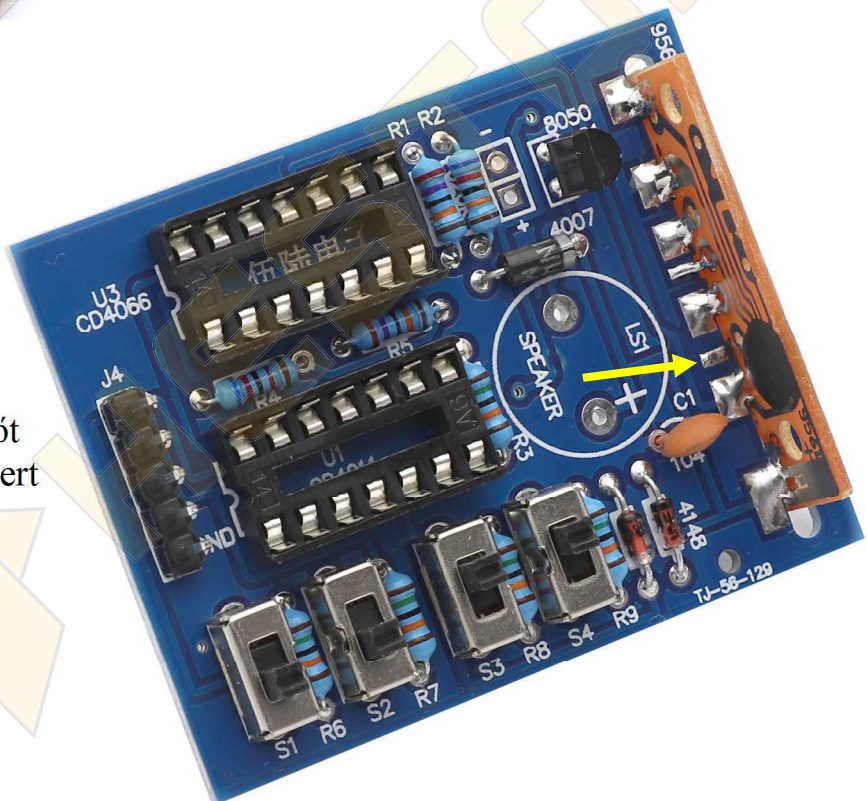
2. Forraszd be az IC foglalatokat (U1, U3) úgy, hogy a PCB szitázásán látható bevágás és a foglalat bevágása egymásra kerüljön. Forraszd be a 100nF (C1) kerámia kondenzátort, majd az S8050 (Q1) NPN tranzisztort a PCB szitázás szerint.

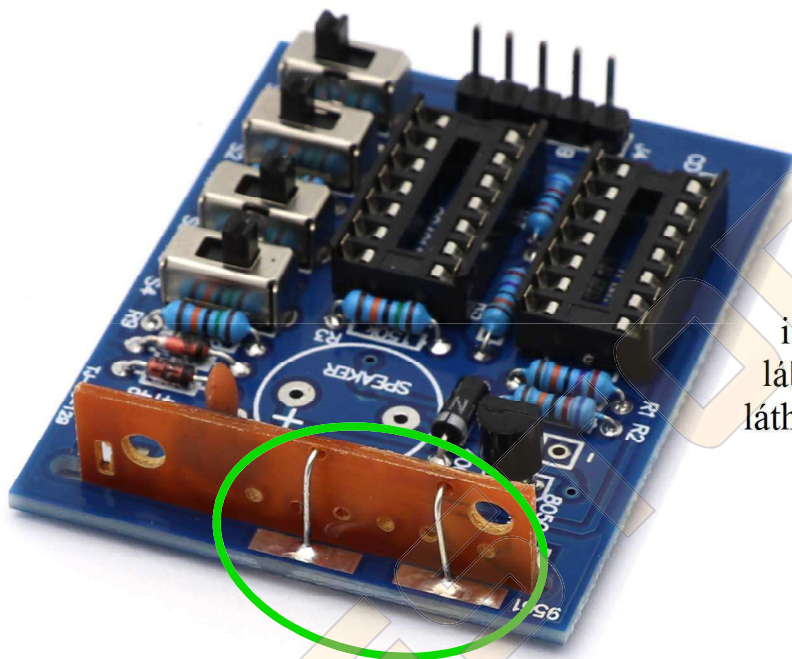
3. Forraszd be a tolókapcsolókat (S1, S2, S3, S4), majd a tűkesort (J4).



4. Ónozd elő a különálló 9561 panel jobb oldali és a fő PCB hozzá tartozó érintkezőjét.

5. Óvatosan illeszd a helyére a 9561 panelt, forraszd össze az előónozott érintkezőket, majd balról jobbra az összes egymáshoz érőt. A sárga nyíllal jelölt érintkezőt nem szükséges összeforrasztani, mert a fő PCB-n nem vezet sehova.

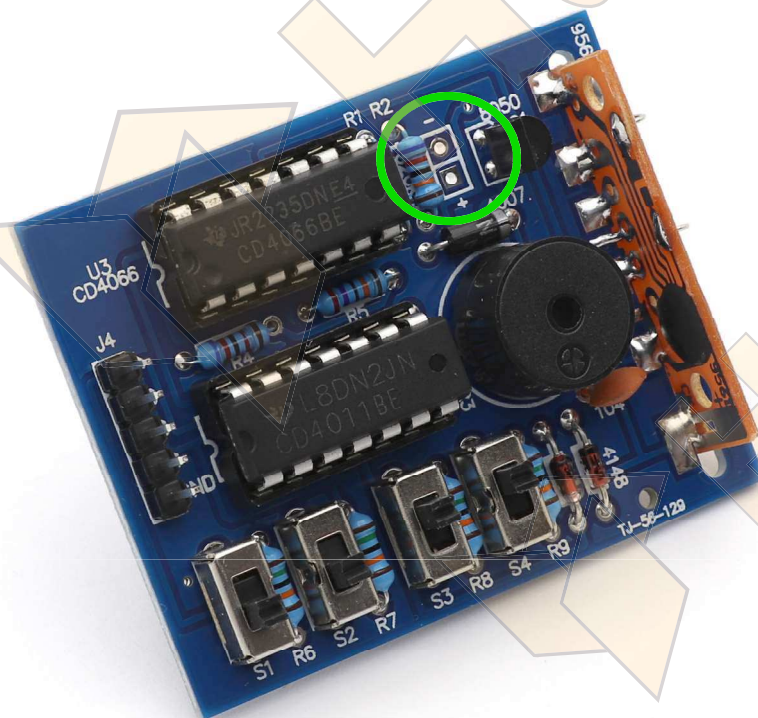
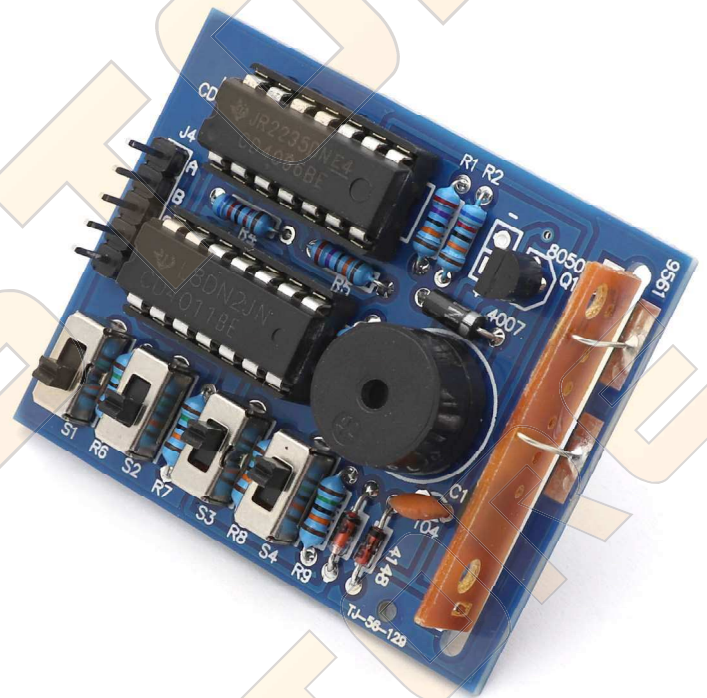




6. A 9561-es panel tetjén van két érintkező, amit össze kell forrasztani a fő PCB-vel, ehhez kellett megtartani a levágott ellenállás lábakat, de vezetékekkel is megoldható. Hajlítsd meg az ellenállás lábakat 90°-ban, majd forraszd be a képeket látható módon.



7. Forraszd be a Passzív buzzert (LS1), ügyelve a polaritásra, majd helyezd a CD4011 IC-t (U1) és a CD4066 IC-t (U3) a foglalatukba.



8. Kapcsolj 3...5V DC feszültséget a "+" és "-" érintkezőkre. Az S1...S4 kapcsolók segítségével 16 féle hanghatást állíthatsz be. Amennyiben nem találsz kielégítőnek a passzív buzzert, kicserélheted egy kicsi hangszóróra, hogy szebben szójon.